报警主机

使用手册



型号：AK9110

感谢您选用丛文科技“小型电话线”报警主机！

希望我们先进的防盗报警系统能给您的工作

和生活带来安全与方便！

(V 1.0 R 3.0 版)



目　　录

第一章 系统介绍

第一节 性能和特点

AK9110 属有、无线通用型报警主机，丛文科技公司在充分吸取了广大用户的意见和建议的基础上，集国内外同类设备的各种优点，积多年来从事报警行业的经验，运用较多的人力、物力和财力，开发了 AK 系列报警主机，经较长时间的测试、检验和试用，证明其功能齐全，性能稳定可靠，能够满足各类用户的需要，其基本性能和特点**是：**

- 防区：有无线兼容，可接 8 个**或** 16 个有线防区，也可将其全部**或**部分改为无线防区**；**
- 键盘：主机可连接 5 个键盘，并使用不同的编号，以区分操作者；
- 操作：遥控器、键盘、远程电话**等操作方式兼容；**
- **布撤防：外出布/撤防、留守布/撤**防、单防区布/**撤防、强制布防、旁路等；**
- **通信：**2 组联网中心电话、2 组用户语音报警电话，采用中心优先方式；
- **格式：至**中心的通信格式为 Contact ID**；**
- **免摘机：**专用布防、撤防、测试报告电话，采用免摘机方式，以节省话费；
- 报告次数：**可**编程设定一次布防期间，报警报告的次数不超过 10 **次；**
- 密码锁定：电话远程布撤防，连续 8 次输入密码错误，主机将关闭远程操作功能；
- **快速通信：**124 项设置“1”，**可**缩短报警通信时间，向中心报告时，多发一条测试信息**；**
- 门铃：可专设按钮门铃防区，也可使出入或周界防区撤防时具有门铃功能**；**
- 存储：可存储 256 条事件信息，通过串口或 LCD 键盘，可随时查询事件记录；
- 时钟：有内部时钟，可进行调整。主电与备电中断后 48 小时内，时钟正常运转**；**
- 监测：**交流**断电，备电低压，主机防拆，防区防拆、低电、故障，警号，电话线**故障等；**
- 监听：中心或用户可通过电话远程监听现场声响，但监听头需另配；
- 暂时休机：可用密码加特定数字键操作控制，使主机处于停机状态**；**
- 可编程输出：有 3 路可编程低电平输出，≤100mA,输出对应事件及时间由编程确定**；**
- 巡更：可设置 3 个特定遥控器具有“巡更”**功能；**
- 遥控编程：中心通过电话线可对主机进行遥控编程，默认二次拨号方式**；**
- **串口通信：**通过主机的串口及相应模块连接到电脑，可组成一个本地报警系统；
- 接口防护：输入/输出接口能承受错接、短路等引起的电压冲击；
- 工作电压：输入 220V，+110%,-85%，50Hz；输出+12VDC ±10%**；**
- 工作电流：静态 190mA，驱动警号输出时≤700mA**；**
- 外壳及防护：符合 IP30 要求，机箱尺寸可根据用户要求选定（有 3 种机箱供选择）;

- 保险：**交流**电源 **500mA,**电池 **2A**。



第二节 防区类型说明

防区指接在一个防区输入端的一个或一组探测器，根据防区编号，报警中心可识别报警所发生的位置。在本系统中，防区用数字表示，例如 **1** 防区表示接在 **01** 号防区输入端的报警探测器，下表是对防区类型的说明。

防区类型	编号	设备及应用	说　　明
出入防区	01	大门、**出入口**	**布防后有效，**有进入（撤防）和退出（布防）延时，在延时期间触发该防区不会报警。进入延时结束，若未及时撤防，会发出报警信号。
内部防区	02	大厅、房间内	外出布防有效，留守布防则自动旁路。**外出**布防期间**有人**进入，**如**先触发出入防区，则有跟随延时，时间与出入防区相同，否则将即时报警。
周边防区	03	窗户、阳台、围墙	布防后有效，触发即时报警。
紧急防区	04	紧急按钮、**脚挑、**遥控器	布防或撤防状态**下**都有效，触发即时报警，**无**延时。
内部延时防区	05	大厅、房间内	与“内部防区”类似，但无论**是否先**触发出入防区，**都**会提供进入延时。
火警防区	06	**火**警探测器、键盘**的**“火警”键	**在**布防或撤防状态下都有效，触发即时报警。
防拆防区	07	防拆开关	任何状态下都有效，“防拆开关”打开时，撤防状态下，蜂鸣器发出“嘀、嘀”声音**提示,**布防状态下即时报警。**主机**的防拆专定为“**00**”防区，不占用外接防区编号。
医疗救助防区	08	紧急按钮、键盘“**救**助”键	**在**布防或撤防状态下都有效，触发即时报警，**向中心**发出“医疗**求助**”**信息。**
门铃防区	09	门铃按钮	在布防或撤防状态下都有效，触发时有门铃提示音，**但**不会向中心报警。
煤气泄漏防区	10	可燃气体探测器	在布防或撤防状态下都有效，触发即时报警，向中心发出“煤气泄漏”信息。

防区反应速度可通过编程，在 **10ms　495ms** 范围内选择。



第二章 系统安装

第一节 报警主机的安装

主机的安装应稳固、牢靠，**要**注意隐蔽，且操作接线方便，其安装位置应置于探测器的监测范围内。箱体要注意接地。

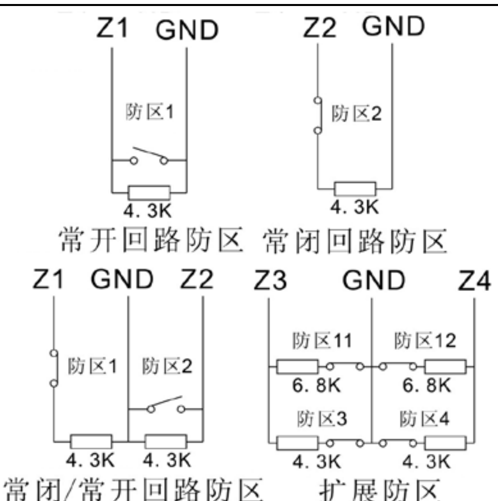
第二节 系统接线图

AK9110报警主机接线示意图

第三节 防区安排和接线

有线探测器连接“**Z1、GND、Z2、Z3、GND、Z4、Z5、GND、Z6、Z7、GND、Z8**”**端子，**为防区接线端，分别连接 **1**—**8** 防区；当使用扩展防区时，原 **1** 防区成为 **1**、**9** 防区，**1** 防区接 **4.3K**Ω线尾电阻，**9** 防区接 **6.8K**Ω线尾电阻；**2** 防区成为 **2**、**10** 防区，**2** 防区接 **4.3KΩ**线尾电**阻，10** 防区接 **6.8K**Ω线尾电阻；依次类推。**采**用无线探测器时，此防区不需要接线尾电阻。

应用扩展的防区数量可自行掌握。**但当某**防区（**如 1** 防区）设置为无扩充防区时，对应的防区（如 **9** 防区）便不能使用有线防区，但可以使用无线防区。其它防区与此相同。



1、键盘连接和编号设置：

"**12V、GND、A、B**"端子，为键盘接线端,将其与主机**上的**"**V+,GND, A, B**"接线端互相对应连接。当需接两个以上的键盘时，为了进行区分，需对其进行编号（出厂时统一设为 **01)。在**主机上电时**，**长按数字键"**0**"，此时听到"嘀、嘀"**的**确认音，便可以通过数字按键输入 **01-08** 两位数的键盘编号，在输入完成后主机会发出"嘀、嘀"确认音**，表**示设置键盘编号成功。

注意：如果两个并接的键盘采用同一编号，将无法正常工作。

2、交流电源连接：

将主机配带的变压器连接**到**"**AC IN**"**接口**即可。

3、电话线连接：

电话外线接入"**LINE**"**端子，**电话机线接**入**"**PHONE**"端子。电话外线不应并接其它电话机、传真机等设备，以免影响报警信息的传输。

4、警号连接：

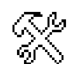
警号线有正负之分，将警号连接到"**+ BELL -**"**接口。**

5、监听口连接：

将"**JP5**"模块的"**+，-，S, G,**"与监听头连接。

6、串口通信连接：

主机选配的串口通讯线，一端为五芯排线插头**，**插入主板的"**JP7**"插槽中，九针母头插座插入电脑的串口或者连接电脑的串口模块中。（用户无特殊需要时，该串口线不配）



第三章 系统操作

在主机预热阶段，可以按[#]+[0]，快速进入工作状态。

第一节 布撤防

1、外出布防：机主/用户密码 +"2"; 或按遥控器（键盘）上的"外出布防键"; 远程布防时，拨打本机电话，主机应答后，输入机主密码 +"2"。

2、留守布防：机主/用户密码 +"3"; 或按遥控器（键盘）上的"留守布防键"; 远程布防时，拨打本机电话，主机应答后，输入机主密码 +"3"。布防后，内部防区自动旁路。

3、撤防：机主/用户密码 +"4"; 或按遥控器"撤防键"; 电话远程**撤防**时，拨打本机电话，主机应答后，输入密码 +"4"。

4、单防区布防：机主/用户密码+"5"+ 防区编号"XX"+" #或* "，防区编号可以是一个防区，**也可以**连续输入多个防区，输入时间限定 10 秒钟，超时则自动退出。

5、单防区撤防：机主/用户密码+"6"+ 防区编号"XX"+" #或* "，防区编号可以是一个防区，也可以连续输入多个防区，向中心报告时，未设防的防区为旁路，10 秒钟，超时退出。

6、强制布防：机主/用户密码 +"7"。布防时，已触发的防区自动旁路，布防后，如此防区恢复正常，则旁路自动取消。

第二节 防区旁路和解除

1、防区旁路：机主/用户密码 +"6"+ 防区编号+" #或* "，防区编号可以是单个防区，也可**以**连续输入多个防区；输入时间限定 10 秒钟，超时则自动退出；

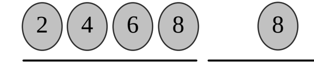
2、解除旁路：撤防状态下，输入**机主**/用户密码 +"1"。

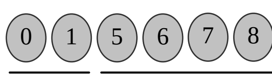
第三节 密码

AK9110 可设置 1 个"安装员密码"，1 个机主（管理）密码，4 个用户密码，1 个挟持密码，**由** 4 位十进制数组成。

1、安装员密码：可进入编程，进行防区测试，暂时休机及主动要求遥控编程，**其**用户编号为 01，出厂值为 1357，可在编程项 000 中重新设定。

2、机主密码：可进行除进入编程、休机、主动遥控编程以外的**所有**其它**操作，其**用户编号为 02，密码编号为 01。例如原密码为 2468，现改为 5678，则在撤防状态下，按键程序如**下：**





机主密码　　修改密码代码　　密码编号　　**新**主机密码

输入完毕，主机发出"嘀、嘀"声，表示修改被确认。机主密码的初始值为 2468。

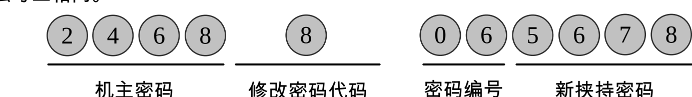
3、用户密码：用户密码的用户编号为 03－06，密码编号为 02-05，可进行布撤防和旁路操作。如要设 03 用户的密码为 5678，则在撤防状态下，按以下程序操作：



机主密码　　修改密码代码　　密码编号　　新用户密码

输入完毕，主机发出“嘀、嘀”声，表示修改被确认。同样可设定 **03－05** 编号的密码。

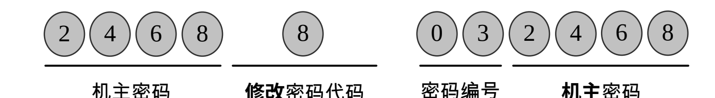
4、挟持密码：挟持密码的用户编号为 **07**，密码编号为 **06**，只能用于挟持报警，其设定方法与上相同。



机主密码　　修改密码代码　　密码编号　　新挟持密码

输入完毕，主机发出“嘀、嘀”声，表示密码被确认。

5、删除密码：如要删除某一密码时，可在撤防状态下，输入以下命令：机主密码 **+“8”+ 密**码编号 **+** 机主密码。例如，当您想删除编号为 **03** 编号的密码时，按以下程序操作：



机主密码　　**修改**密码代码　　密码编号　　**机主**密码

输入完毕，主机发出“嘀、嘀”声，表示删除成功。安装员密码和机主密码不能删除。

第四节 设置日期、时间

1、日期设置：进入 **030** 编程项，输入“**AA BB CC**”,**AA** 为年，**BB** 为月，**CC** 为日。

2、时间设置：进入 **031** 编程项，输入“**DD EE FF**”,**DD** 为时，**EE** 为分，**FF** 为秒。

第五节 防区测试

防区测试：撤防状态下，输入“ 安装员/用户密码 **+ 0** ”，进入防区测试模式。此时触发探测器，相应的防区指示灯会点亮，液晶键盘显示触发的防区号，蜂鸣器发出“嘀、嘀”提示音。**再按**“ * ”键或 5 **0 秒**钟超时自动退出测试模式。

第六节 开启/关闭门铃

撤防状态下，键入“**#+9**”, 开启门铃；再键入“**#+9**”, 关闭门铃。

第七节 暂时休机

撤防状态下，键入“安装员密码**+818**”, 主机和键盘将处于暂时停机状态，并可向中心发出一条“暂时停机”信息；再次键入“安装员密码”, 可使主机恢复正常工作。

第八节 查询

1、报警记忆查询：系统**撤防后，按**“**#+2**”，可查看撤防前的报警记忆，再**按**“*”，退出报警记忆状态，或 30 秒超时自动退出。

2、旁路查询：**按**“ **#+3** ”键，可查看已被旁路的防区，再按“*”**，退出**“旁路查询”**，或 30 秒**超时自动退出。

3、事件查询：键入“ **#+4** ”**，用 LCD** 键盘可对存储的事件进行查询，并可通过按“2”键，上翻查看；按“8”键，下翻查看。**再按**“*”**，退出**“事件查询”**，或 10** 秒超时自动退出。

第九节 系统状态、故障显示及查询

LED 键盘的显示情况如下表：

状态、故障	电源指示	布防灯	报警灯	故障灯	防区灯	蜂鸣器	警号
进入编程	慢闪	慢闪	灭	灭	灭	确认音	无声
交流中断	快闪	/	/	**亮**	/	无声	无声
电池低电	慢闪	/	/	**亮**	/	无声	无声
布　防	**亮**	**亮**	灭	灭	灭	无声	无声
旁　路	**亮**	随布/**撤防**	灭	灭	慢闪	无声	无声
布防延时	**亮**	慢闪	灭	灭	灭	长嘀声	无声
进入延时	**亮**	慢闪	灭	灭	灭	长嘀声	无声
撤　防	**亮**	灭	灭	灭	灭	无声	无声
报　警	**亮**	随布/**撤防**	**亮**	灭	相应灯亮	连续声	随编程
无线防区防拆	**亮**	/	/	**亮**	快闪	嘀嘀声	无声
无线防区低电	**亮**	/	/	**亮**	**中速**闪烁	无声	无声
无线防区故障	**亮**	/	/	**亮**	慢闪	嘀嘀声	无声
键盘通信断	**亮**	/	/	闪烁	灭	无声	无声

慢速闪烁频率为 **1 次**/秒，中速频率为 **2 次**/秒，快速频率为 **10 次/秒。**

LED 键盘故障灯亮时，提示系统有问题，**撤防**状态下，按“**#+1**”键，进入故障查询状态，各个指示灯显示如下表所示。查询后，按“*”键或 30 秒超时自动**退出**。

状态、故障	电源指示	布防灯	报警灯	故障灯	防区灯	蜂鸣器	警号
交流中断	快闪	/	/	**亮**	**LED5 亮**	嘀嘀声	无声
电池低电	慢闪	/	/	**亮**	**LED6 亮**	嘀嘀声	无声
主机防拆	**亮**	/	/	**亮**	**LED1 亮**	**撤防**有声	**布防**有声
键盘防拆	**亮**	/	/	**亮**	**LED2 亮**	嘀嘀声	无声
电话线故障	**亮**	/	/	**亮**	**LED3 亮**	无声	无声
警号故障	**亮**	/	/	**亮**	**LED4 亮**	嘀嘀声	无声

说明：1、故障状态下，蜂鸣器发出“嘀、嘀”声，输入用户密码或按遥控器撤防键，**可消除**蜂鸣器声响。

2、有线防区短路，撤防时，防区指示灯亮，蜂鸣器发声；布防状态下报警。

3、键盘输入时，按键同时发出的键盘提示**音**为一短声**；**按键出错提示音为一长声；输入确认音为连续两声短音，表示输入**有效，**予以确认；

4、**若编程**设置了通讯故障报告，则在通信恢复正常后，会向中心发出通讯故障和通信恢复信息。

5、从文无线探测器除**具有**报警功能外，还**有**低电，防拆，定时在线报告**（每 4** 小时 **1 次）等功能。**主机若超过 **3 次（12** 小时）收不到探测器信号，将发出无线防区故障信息。无线探测器故障排除后，需经重新触发，才能恢复防区正常工作状态，此时中心收到“故障恢复”报告。

第十节 遥控器的注册和删除

1、注册：进入编程 001—008 项，输入“1”+“#”，主机发出“嘀、嘀”声，按下遥控器任意一个按键，主机发出“嘀、嘀”声，**3 秒后**再次按遥控器同一按键，主机发出“嘀、嘀 - 嘀、嘀”声，表示确认，注册成功，如果发“嘀 - ”长声，表示注册失败。

2、删除：编程 001—008 项，输入“0”+“#”，主机发出“嘀、嘀”声，表示删除成功。

第十一节 无线探测器注册和删除

1、注册：进入编程项 **501—516，**选择设备类型，键入“4”，按键“#”后，触发要学习的探测器，主机发出“嘀 - 嘀”声，**3 秒钟后**再次触发探测器，主机发出“嘀 - 嘀、嘀 - 嘀”声，表示注册**成功。**

2、删除：进入编程项 **501—516，直接**键入“#”，主机发出“嘀 - 嘀”声，删除成功。若要删除所有无线探测器，进入编程 096 项，直接按“#”键即可。

注：无线门磁开关的注册和删除，选择类型为“3”，其它与无线探测器相同。

第十二节 巡更

编号为 06、07、08 的遥控器是专为巡更设置的，按遥控器的任一个键，都可起到“报到”的作用，此时，警号发短促声，主机可以向中心报告一条“操作员在现场”**信息。**

第十三节 语音接警及处理

当系统报警并拔打到电话或手机上时，可按应答键接听。如果未接听电话或接听电话超过一分钟未作任何操作，主机会自动拔打下一个预设电话。

接听电话后**，按**“0”数字键，表示“确认接警”，主机不再拨打下一个预设电话；按“1”为**不完**全接警，主机将立即拔打下一个预设电话号码；按“6”键可通过电话对现场实施监听，监听时间为 **30 秒；按**“7”为开启警号；按“8”键为关闭警号。

第十四节 电话远程操作

用户可用电话进行远程布撤防。拨打主机电话号码，达到振铃次数（由编程确定）**，主机**

应答，输入正确密码后，可按电话键中的“2”键进行外出布防操作，“3”键进行留守布防操作，“4”键进行撤防操作。

使用电话远程操作时，如果连续 8 **次**输入错误密码，主机会自动禁止此项功能，此时需重新设置编程项 018，允许电话远程操作，才能恢复此项功**能**。

第十五节 免摘机报告

本机可使用专门的布防、撤防和自检报告电话号码（具有自动显号功能），实现免摘机报告，达到节约话费的目的。要实现此功能，需配置相应的报警接收机。

第十六节 遥控编程

1、直接编程：由中心拨号，接通主机，发出遥控编程命令，主机直接摘机应答，与中心建立通讯，**可**开始遥控编程。在遥控编程容许的情况下，如果设置了遥控编程号码，使用回拨的方式进行遥控编程，如没有设置，应使用直接编程的方式进行遥控编程。

2、回拨编程：由中心发出通讯，通知主机进行遥控编程操作；主机收到命令后，回拨中心的遥控编程电话号码，中心与主机建立通讯，开始遥控编程。出厂值默认回拨编程。

输入“ 安装员密码 +9 ”，主机将拨打中心的遥控编程电话，自动进入遥控编程。

3、中心控制：中心可通过软件对主机进行存储查询、布撤防、**旁路或解除旁路等操作。**



第四章 系统编程

第一节 进入、退出编程

1、进入编程：必须保证接通交流电，才能进入编程。进入编程状态有两种方法。

（1）在系统通电同时按住“*”"#”键 3 秒钟（适用于上次编程以#098 退出的情况）;

（2）在撤防状态下输入安装员密码 +“800”;

2、退出编程：有两种方法：

（1）输入编程命令“*099#”，此时可用上述的两种方法再次进入编程状态；

（2）输入编程命令“*098#”，此时只可以用上述的第一种方法进入编程状态。

如果超过 2 分钟未输入任何信息，报警主机将自动退出编程状态。

第二节 编程命令输入

1、所有编程命令的输入格式均为“* NNN XX #”，**其中**“NNN”表示编程指令地址，“XX”（1—16 位）表示该项输入的内容，输入正确时，蜂鸣器会发出“嘀、嘀”两声确认音。

2、编程时，由防区灯采用直接码显示数字：1 亮，**表**示数字“1”；2 亮，表示数字“2”；10 亮，表示数字“10(A)”；11 亮，表示数字“11(B)”；依次类推。

3、输入用户编号时，16 进制数中的 A = [火警]+0，B = [火警]+1，C = [火警]+2，D = [火警]+3，E = [火警]+4，F = [火警]+5。输入电话号码时，* = [火警]+1，# = [火警]+2，P = [火警]+3，P 为延时。CONTACT-ID 通信格式中，输入 A 即为“0”（实际上 A **不用**）。

4、连续输入时，按两个键的间隔时间不能大于 10 秒，否则必须重新输入；

5、用 LCD 键盘编程时，编程项可通过“外出布防”键前翻，通过“留守布防”键后翻，**可**查阅编程内容。若按“#”键，则可进入该项编程值的重新设置；**用 LED** 键盘编程时，无前、后翻**操作，**

第三节 编程表

编程命令	功 能	说 明	初始值
		使 用 者	
*000 XXXX#	修改安装员密码	XXXX 为 0000－9999 的 4 位十进制数字	1357
* 001 X #	遥控器 01	X=1，安装遥控器； X=0，删除遥控器。 06-08 遥控器作为巡更“报到”用， 按其上任何一键作用相同。	0
* 002 X #	遥控器 02		0
* 003 X #	遥控器 03		0
* 004 X #	遥控器 04		0
* 005 X #	遥控器 05		0
* 006 X #	遥控器 06		0
* 007 X #	遥控器 07		0
* 008 X #	遥控器 08		0
		整 机 选 项	
* 011 XX #	警号输出限时	XX 为 00 到 99，单位分钟，00 表示长鸣	08
* 012 XXX #	布防延时时间	XXX 为 001 到 255，单位秒	045
* 013 XXX #	进入延时时间	XXX 为 001 到 255，单位秒	030
* 014 X #	快捷键操作允许	X 为 0=不允许，1=允许	1
* 015 X #	布防延时声	X 为 0=无声，1=有声，对外出布防有效	1
* 016 X #	进入延时声	X 为 0=无声，1=有声，对外出布防有效	1
* 017 X #	遥控编程允许	X 为 0=不允许，1=允许	0
* 018 X #	电话远控允许	X=0，禁止；X=1,允许	1
* 019 X #	电话线故障检测	X=0,不检测； X=1，检测	0
* 020 X #	布撤防确认音	X=0，蜂鸣器响；X=1，警号声	1
* 021 X #	门铃功能	X=0，关闭； X=1，开启	0
* 022 X #	可编程输出 1	0 无输出，1 报警，2 布防，3 撤防，4 巡更	1
* 023 X #	可编程输出 2	同 022	1
* 024 X #	可编程输出 3	同 022	1
* 025 XX #	可编程输出 1	X=01-99，输出时间，分钟，00 为不限时	08

编程命令	功 能	说 明	初始值
* 026 XX #	可编程输出 2	同 025	08
* 027 XX #	可编程输出 3	同 025	08
*030XXXXXX#	设置日期	XXXXXX＝年月日	090101
*031XXXXXX#	设置时间	XXXXXX = 时分秒	120000
* 032 X #	自检时间间隔	X＝1-9，单位为天	1
* 096 X #	清除所有无线设备（包括编程中有关无线设备的内容）		
* 097 #	所有编程内容恢复出厂初始值		
* 098 #	退出编程状态，再进入编程，在接通交流电源的同时，按“#、*”键 3 秒		
* 099 #	退出编程状态		
通 讯 设 置			
* 100 XXXX#	用户编码	四位用户编码，可输入 16 进制数	0000
* 101 XXX…#	中心 1 电话	XXX… = 数字 0-9,*,#,P；最长为 16 位，不足 16 位，以#结束。不输入数据位，直接输入#，删除该电话号码	无
* 102 XXX…#	中心 2 电话	同 101 项	无
* 103 XXX…#	遥控编程电话	同 101 项，遥控编程用。	无
* 104 XXX…#	布防报告号码	同 101 项，免摘机报告专用	无
* 105 XXX…#	撤防报告号码	同 101 项，免摘机报告专用	无
* 106 XXX…#	自检报告号码	同 101 项，免摘机报告专用	无
* 107 XXX…#	语音报警号码	同 101 项，为第一语音报警号码。	无
* 108 XXX…#	语音报警号码	同 101 项，为第二语音报警号码。	无
* 109 X #	报警报告选择	X＝0，不报告；X＝1，只报告到中心 1；X＝2，只报告到中心 2；X＝3，报告到中心 1 和 2（双报告）；X＝4，报告中心 1，中心 2 备份	4
* 110 X #	布防报告选择	X=0-4，同 109 项；X＝5，免摘机报告	4
* 111 X #	撤防报告选择	同 110 项	4
* 112 X #	自检报告选择	同 110 项	4
* 113 X #	防区防拆报告	X＝0，不报告；X＝1，报告	0
* 114 X #	防区低电报告	同 113 项	0
* 115 X #	防区故障报告	同 113 项	0
* 116 X #	无交流报告	同 113 项	0

编程命令	功　能	说　　明	初始值
* 117 X #	电池低压报告	同 113 项	0
* 118 X #	编程改动报告	同 113 项	0
* 119 X #	电话线故障报告	同 113 项	0
* 120 X #	通讯失败报告	同 113 项	0
* 121 X #	防区旁路报告	同 113 项	0
* 122 X #	报警语音报告	X=0，不报告；X=1，报告	0
* 123 X #	布撤防语音报告	X=0，不报告；X=1，报告	0
* 124 X #	报警快速报告	X=0，正常报告；X=1，快速报告	0
* 125 X #	报警报告次数	X=0 无限制；X=1 限制为 10 次	0
* 126 X #	巡更报告	X=0，不容许；X=1，容许	0
* 127 X #	拨号次数设置	X 为 3 到 9，单位：次	8
* 130 X #	振铃次数	X = 2-9，遥控操作主机摘机前振铃次数	08
* 131 X #	C.ID 码速选择	X = 0,快速；X = 1，慢速	0
* 132 X #	P 值时间选择	X = 1-9 秒，为电话发码间的延迟时间	4
防　区　设　置			
* 401 xxx #	防区 01 类型	第一位 X=0，无声，X=1，有声 后两位 XX = 00– 禁用 01– 出入防区，有延时 02– 内部防区，先触发出入防区，跟随延时，否则即时报警 03– 周边防区，触发即时报警 04– 紧急防区，无论布、撤防，即时报警 05– 延时内部防区，有延时的内部防区 06– 火警防区，无论布撤防，即时报警 07– 防拆防区，任何状态下都有效，防拆接点开路报警。可用于探测器防拆 08– 医疗救助防区，无论布**防或撤防**状态，即时报警；09– 门铃防区，触发时，蜂鸣器发声，不报警；10– 煤气泄漏防区，无论布防或撤防状态，即时报警	101
* 402 xxx #	防区 02 类型		102
* 403 xxx #	防区 03 类型		102
* 404 xxx #	防区 04 类型		102
* 405 xxx #	防区 05 类型		102
* 406 xxx #	防区 06 类型		102
* 407 xxx #	防区 07 类型		102
* 408 xxx #	防区 08 类型		102
* 409 xxx #	防区 09 类型		000
* 410 xxx #	防区 10 类型		000
* 411 xxx #	防区 11 类型		000
* 412 xxx #	防区 12 类型		000
* 413 xxx #	防区 13 类型		000
* 414 xxx #	防区 14 类型		000
* 415 xxx #	防区 15 类型		000
* 416 xxx #	防区 16 类型		000

编程命令	功　能	说　明	初始值
* 501 x #	防区 01 设备	X 为防区设备选择 X = 0，无扩充防区 X = 1，扩充常闭防区 X = 2，普通无线探测器； X = 3，具有低电报告功能的门磁开关； X = 4，具有低电，防拆及故障报告的丛文智能无线探测器 X = #，删除该防区的无线探测器	0
* 502 x #	防区 02 设备		0
* 503 x #	防区 03 设备		0
* 504 x #	防区 04 设备		0
* 505 x #	防区 05 设备		0
* 506 x #	防区 06 设备		0
* 507 x #	防区 07 设备		0
* 508 x #	防区 08 设备		0
* 509 x #	防区 09 设备		0
* 510 x #	防区 10 设备		0
* 511 x #	防区 11 设备		0
* 512 x #	防区 12 设备		0
* 513 x #	防区 13 设备		0
* 514 x #	防区 14 设备		0
* 515 x #	防区 15 设备		0
* 516 x #	防区 16 设备		0
* 601 XX #	1 防区反应速度	XX 为防区反应速度选择，取 02 到 99 的两位数再乘 5 毫秒，就是防区响应速度	80
* 602 XX #	2 防区反应速度	同 601 项	80
* 603 XX #	3 防区反应速度	同 601 项	80
* 604 XX #	4 防区反应速度	同 601 项	80
* 605 XX #	5 防区反应速度	同 601 项	80
* 606 XX #	6 防区反应速度	同 601 项	80
* 607 XX #	7 防区反应速度	同 601 项	80
* 608 XX #	8 防区反应速度	同 601 项	80
* 609 XX #	9 防区反应速度	同 601 项	80
* 610 XX #	10 防区反应速度	同 601 项	80
* 611 XX #	11 防区反应速度	同 601 项	80
* 612 XX #	12 防区反应速度	同 601 项	80
* 613 XX #	13 防区反应速度	同 601 项	80
* 614 XX #	14 防区反应速度	同 601 项	80

编程命令	功 能	说 明	初始值
* 615 XX #	15 防区反应速度	同 601 项	80
* 616 XX #	16 防区反应速度	同 601 项	80



第五章 故障现象及处理方法

故障现象	可能原因	处理方法
不能外出布防	有防区被触发	可以通过防区指示灯检查被触发的防区，排除后防区指示灯灭，即可进行**正常的外出布防操作。**
不能留守布防	非内部防区被触发	可以通过防区指示灯检查被触发非内部防区（内部防区如室内红外探测器可以忽略），排除后防区指示灯灭，即可以进行正常的**留守布防操作。**
语音报警电话振铃一次后就自动挂断	该号码设置成了免摘机报告号码	检查主机的免摘机报告项的编程，或重新设置报警电话号码。
主机编程时不能输**入指令**	电话机使用了免**提功能**	电话机编程时，**不要使用免提功能,**应提起听筒操作。
键盘连续“嘀、嘀”声，无防区灯指示	主机被拆	检查主机外壳**是否松**动或者被损坏，紧固螺丝或者更换新的外壳
蜂鸣器连续“嘀、嘀”声，且防区灯慢闪	防区故障	检查对应防区的无线设备是否无电池或者被损坏，更换新电池或设备，并重新进行学习注册。
键盘连续发“嘀、嘀”声，防区灯快闪	防区被拆	检查对应防区的无线设备，排除被拆故障并重新触发探测器。
防区指示灯中速闪烁，无声音提示	防区低电	检查防区设备电池电压，如低效，应及时更换新电池
故障指示灯亮，经查**是通信故障**	电话线路故障	检查电话线路。
主机不工作	电源断	检查电源。
探测器不工作	电池耗尽	更换新电池。
遥控器遥控失灵	电池耗尽	更换新电池。
接警机无法收到主机的警情	电话线路干扰比较大	检查电话线路，尝试改变相关**的**通讯参数

主板上的指示灯常亮或长灭	主机死机或者电压低	确保主机正常供电的情况下，**重新**启动。如不能恢复，需找供应商解决
键盘“嘀、嘀”响，**防**区指示灯不亮	键盘被拆	检查键盘是否被损坏、被拆动或者未安装好防拆底座，并排除故障。



第六章 附件

第一节 LCD 键盘

LCD 键盘是一款配合丛文报警主机使用的键盘，它具有 1 个点阵 LCD 显示屏，4 个状态指示灯，12 个标准按键，能直观方便地指示出主机状态和对主机进行操作和编程。

LCD 键盘的状态指示灯、蜂鸣器发声的含义与 LED 键盘相同。显示屏的**部分**显示如下表：

预 热	丛文科技	**事件记录**	事件编号 20090512 12 :00 **事件** （防区或使用者编号）
编 程	开始编程请按* 退出编程请按 *099#	**外出布防 延时**	**外出布防** 布防延时时间 **XXX** 请尽快离开
撤 防	撤防状态 2009-01-01 12:00	**进入延时**	进入延时时间 **XXX** 请尽快撤防
外出布防	**外出布防** 2009-01-01 12:00	**单防区布防**	**单独布防** 2009-01-01 12:00
留守布防	**留守布防** 2009-01-01 12:00	**旁 路 #3 查询**	撤防状态 12：00 **旁路** XX（显示旁路防区号）
报 警	报警状态 12:00 XX（显示报警防区号）	**撤防时有防区触发旁路**	撤防状态 12：00 XX（**按** * 选择显示旁路或者触发的防区（非紧急防区））

查看事件记录时，显示屏第一行显示事件编号和日期时间，第二行显示事件内容、防区编号或操作者编号。按“2”键，上翻查看；按“8”键，下翻查看。按**“*”或“#”退出。**

通过 LCD 键盘编程时，可通过“**外出布防**”键前翻编程项，通过“**留守布防**”键后翻编程项，在前后翻的操作中，直接按“#”键，进入该项编程值设置；

系统报警时，用特殊的防区编号表示以下情况：

17-键盘紧急按钮；

18-键盘火警按钮；

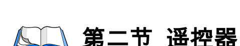
19-主机防拆开关；

20-遥控器紧急按钮；

21-挟持密码报警；

22-键盘防拆开关；

23-电话线故障报警。



第二节 遥控器



CW5812 遥控器

各按键简要说明

外出布防：当您外出时应采取的布防方式，此时所有的报警探测器都处于戒备状态。

撤　防：关闭系统的防盗报警功能，但不影响系统的紧急报警。

紧急报警：无论何时按下此按钮,**主机都**会发出报警。

留守布防：当您在家休息时采取的布防

第三节 串口线/模块及使用（选件）

主机可另配串口编程线/模块。串口编程线/模块**是**连接报警主机的串口插针与电脑的 **RS232** 接口的设备。通过此设备，报警主机可以将报警信息、编程内容和存储的事件资料**上**传至电脑，电脑可以对报警主机进行编程、控制等操作。

串口线的连接方法：直接将模块的“**+，-，T，R**”与主机板串口模块插针的“**+，-，T，R**”互相对应连接，将模块的串口接到电脑的串口即可。

具体使用时，请查看专用软件说明。

第四节 拾音器（选件）

主机的拾音器插口 **SJ5** 为 **4** 线，分别为“**+、—、S、G**”,用户可根据监听效果，将拾音器安装在合适的位置。如果配线不够长，用户可另行延长接线，但应使用屏蔽线为佳，否则容易产生干扰。

第七章 快速操作指南

功能	操作指令
外出布防	按遥控器上“ ”外出布防键 按键盘“机主/用户密码+2”或者外出布防键“ ” 电话远程遥控输入“**机主**/用户密码 + 2”
留守布防	按遥控器上“ ”留守布防键 按键盘“机主/用户密码+3”或者留守布防键“ ” 电话远程遥控输入“**机主**/用户密码 + 3”
撤防或取消报警	按遥控器上“ ”撤防键 键盘上输入“机主密码/用户密码 + 4” 电话远程遥控输入“**机主**/用户密码 + 4”
紧急报警	按下遥控器上的“ ”紧急按钮，持续两秒钟 按报警**主机**键盘上的紧急按钮或**救助**按键“ ”**或火警按**钮“ ” 触发紧急防区
更改安装员密码	进入编程后输入命令“ * 0 0 0 + 四位新密码 + # ”
修改用户编号	进入编程后输入命令“ * 1 0 0 四位新编号 + # ”
单防区布防	“密码 + 5 +防区编号（可连续输入）+ * ”
单防区撤防	“密码 + 6 +防区编号（可连续输入）+ * ”
防区旁路	“密码 + 6 +防区编号（可连续输入）+ * ”
强制布防	输入“密码+ 7
无线探测器测试	撤防状态下输入密码+ 0 ，触发无线探测器，**按** * **退出**
取消所有防区旁路	输入“密码+ 1

取消故障声音提示	输入密码或按遥控器的“撤防”键
暂时停机	输入“安装员密码+818”，解除“暂时停机”，输入“安装员密码”
巡更	**按 006-008 编号遥控器任一键**
故障查询	撤防状态下按“ # 1 ”键，按 * 退出
查报警记忆	撤防状态下按“ # 2 ”键，按 * 退出
查看防区旁路	撤防状态下按“ # 3 ”键，按 * 退出
事件查询	撤防状态下按“ # 4 (LCD 键盘)，按 * 退出
开启/关闭门铃	撤防状态下按“ # 9
进入编程	4 位安装员密码 + 8 0 0 或者预热状态同时按 * + # 3 秒
退出编程	编程输入命令“ * 0 9 9 # 或者“ * 0 9 8 ” #
设置日期	编程状态下输入“ * 0 3 0 +6 位数表示的日期+ #
设置时间	编程状态下输入“ * 0 3 1 + 6 位数表示的时间 + # ”
清除所有无线设备	编程输入命令“ * 0 9 6 #
恢复出厂设置	编程输入命令“ * 0 9 7 #

